M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

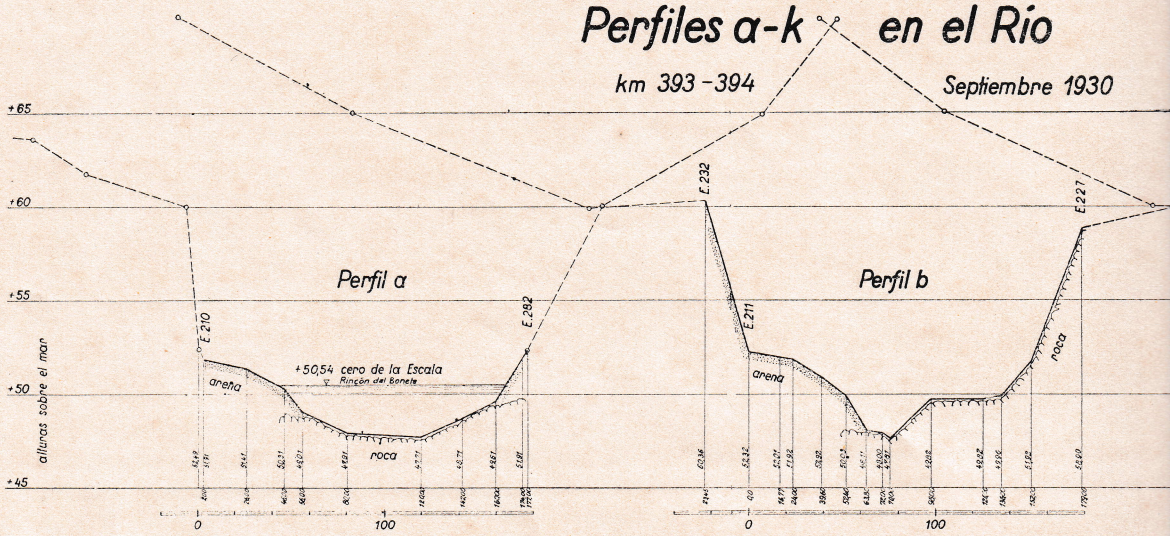
Perfiles a-k en el Río

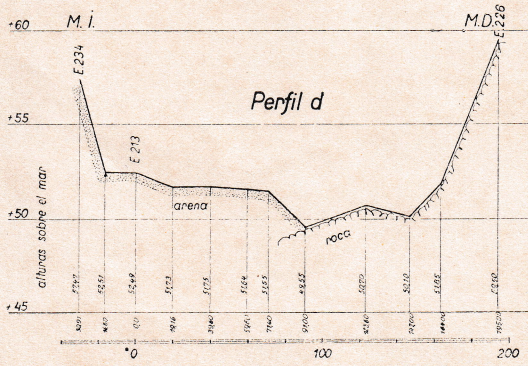
km 393 - 394

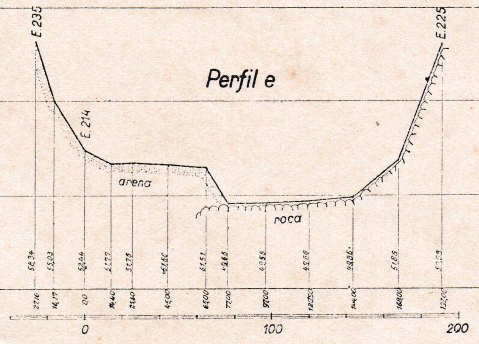
Septiembre 1930

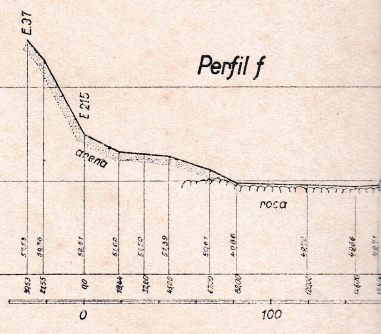
Escala 1: 100/1000

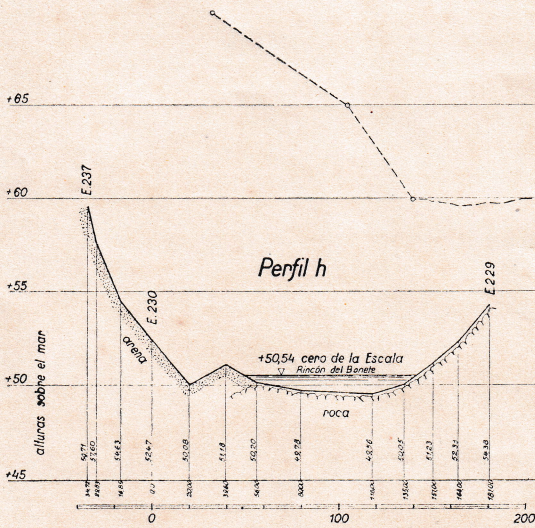
1 0 2 4 6 8 10 metros

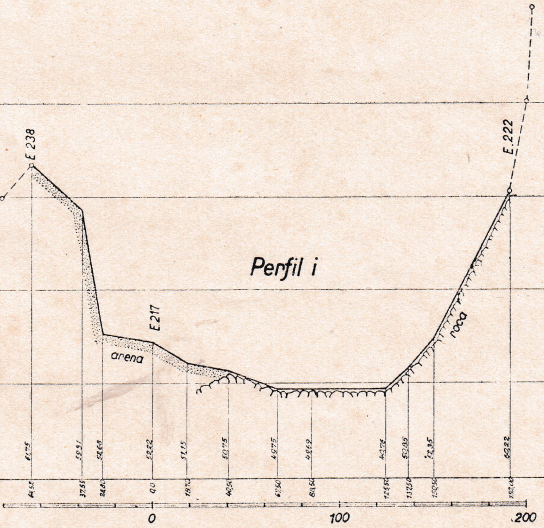


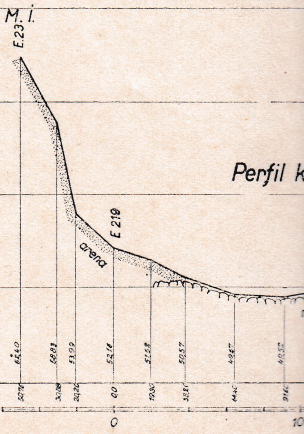






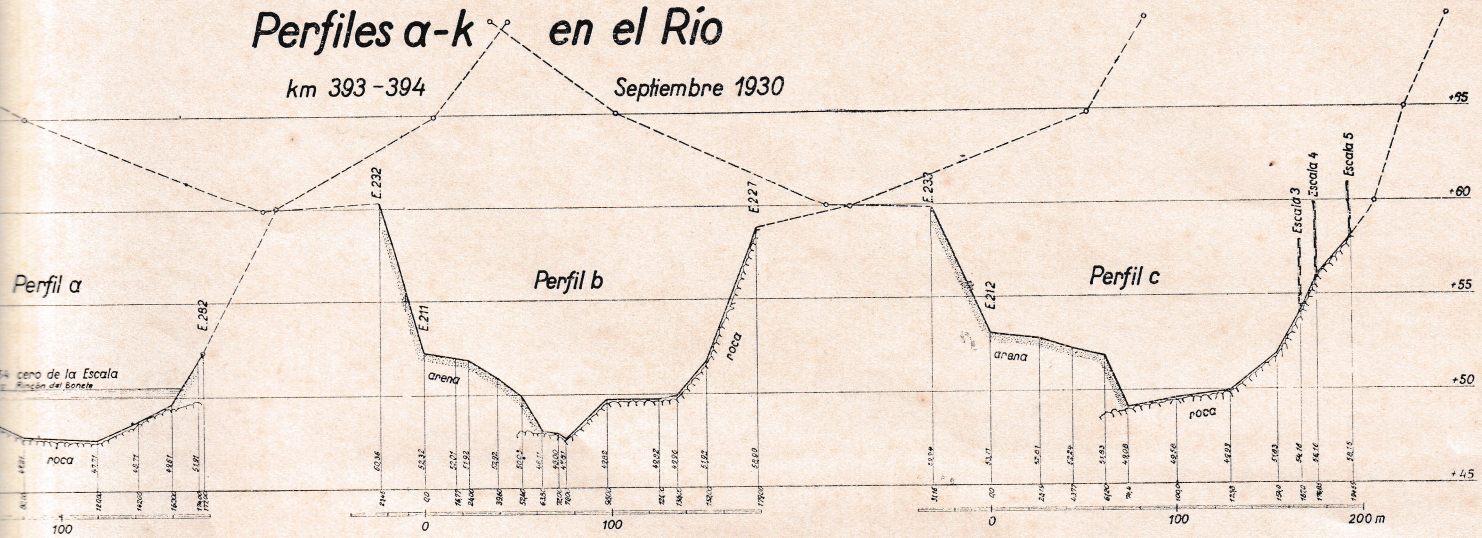


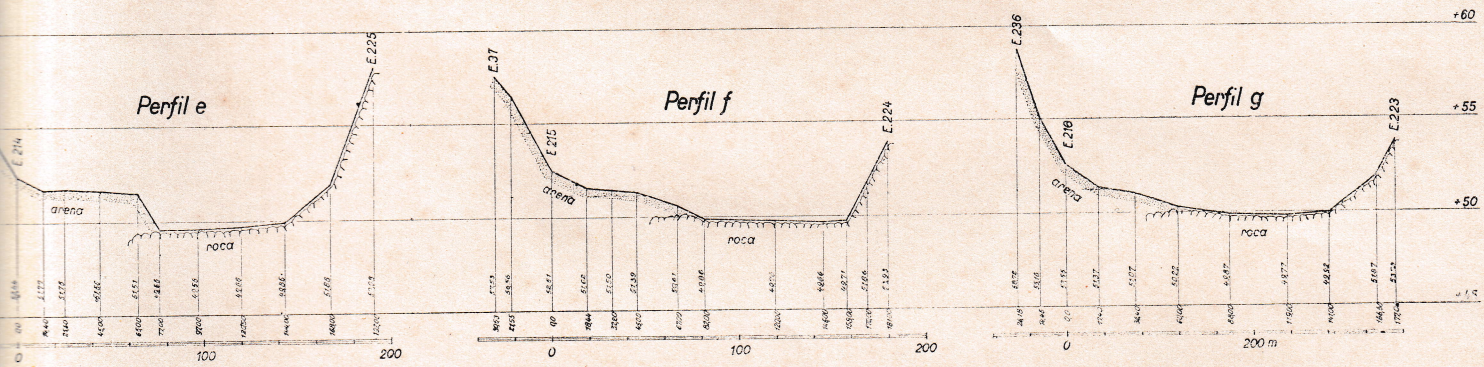


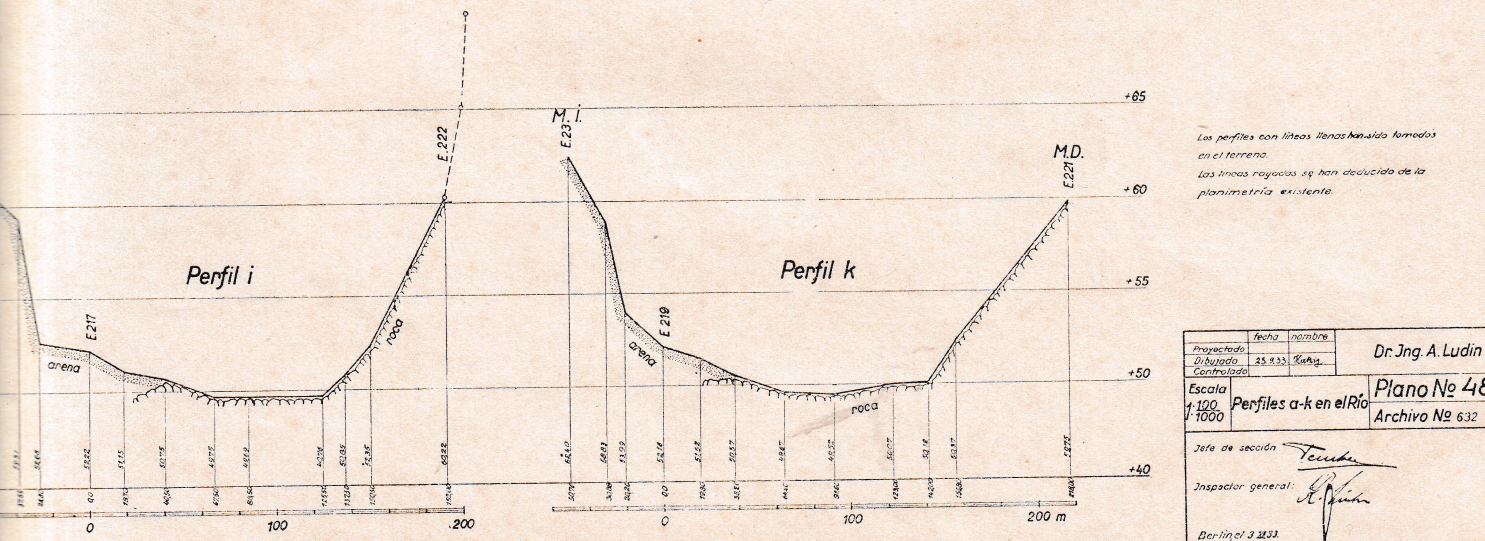


Perfiles a-k en el Río

km 393 - 394 Septiembre 1930







Los perfiles con líneas llenas han sido tomados en el terreno.
Las líneas rayadas se han deducido de la planimetría existente.

Proyectado	fecha	nombre	Dr. Ing. A. Ludin
Dibujado	25.9.33	Kubig	
Controlado			
Escala 1:100 / 1:1000	Perfiles a-k en el Río		Plano Nº 48
			Archivo Nº 632

Jefe de sección

Inspector general:

Berlin el 3.11.33.
El Ingeniero:

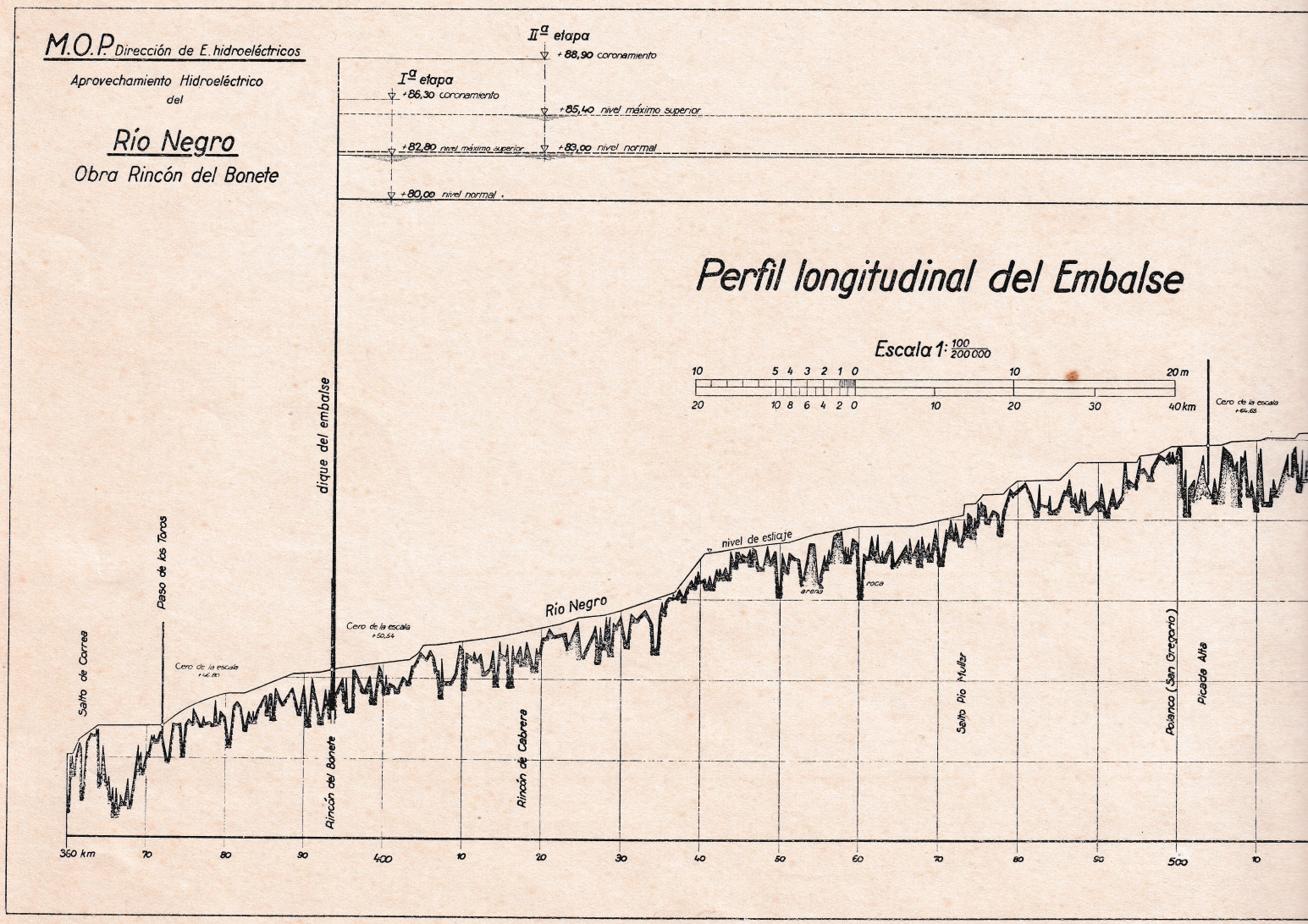
M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

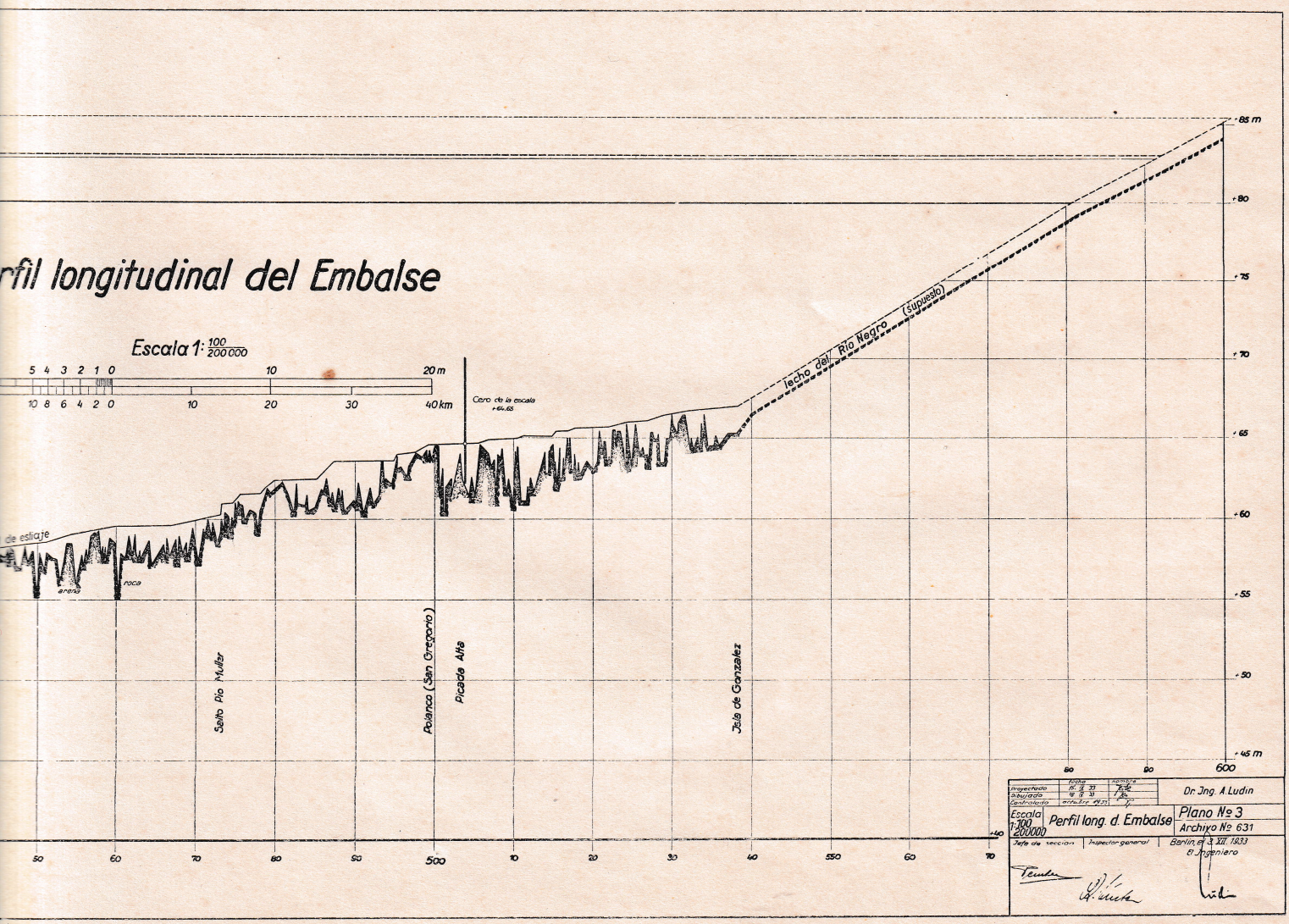
Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

Perfil longitudinal del Embalse


IIª etapa
+88,90 coronamiento
Iª etapa
+86,30 coronamiento
+85,40 nivel máximo superior
+82,80 nivel máximo superior
+83,00 nivel normal
+80,00 nivel normal .
Escala 1: 100/200 000
10 5 4 3 2 1 0 10 20 m
20 10 8 6 4 2 0 10 20 30 40 km
dique del embalse
Paso de los Toros
Salto de Correa
Cero de la escala +46.85
Cero de la escala +50,54
Río Negro
nivel de esliaje
arena
roca
Cero de la escala +64.65
Rincón del Bonete
Rincón de Cabrera
Salto Río Yi
Polanco (San Gregorio)
Picada Alta
360 km 70 80 90 400 10 20 30 40 50 60 70 80 90 500 10


rfil longitudinal del Embalse
Escala 1: 100/200000
5 4 3 2 1 0 10 20m
10 8 6 4 2 0 10 20 30 40km
Cero de la escala +64.65
lecho del Río Negro (supuesto)
arena
roca
Salto Pío Müller
Paranca (San Gregorio)
Picada Alta
Isla de Gonzalez
+85 m
+80
+75
+70
+65
+60
+55
+50
+45 m
50 60 70 80 90 500 10 20 30 40 550 60 70
80 90 600
Dr. Ing. A. Ludin
Escala 1:200000
Perfil long. d. Embalse
Plano Nº 3
Archivo Nº 631
Berlin, el 3 XII. 1933
El Ingeniero

M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

Carta orográfica preliminar de la R.O. del Uruguay

con indicación de la cuenca del Río Negro y las alturas de lluvia.

Referencias:

- De 50 a 100 m
- 100 a 150 m
- 150 a 200 m
- 200 a 250 m
- 250 a 300 m
- 300 a 350 m
- más de 350 m

Límite de las zonas de igual alturas de lluvias

Límite de una parte de la cuenca

Límite de la cuenca

Cuenca del Río Negro en km²

	parcial	total
Río Tacuarembó	15 400	
Río Negro superior	13 580	
Río Negro hasta Sarandí	3 260	32 240
Río Negro hasta Bonete	5 540	37 780
Río Yi	13 580	
Río Negro hasta Palmar	8 790	60 150

	fecha	nombre
Proyectado	2.11.33	Ludin
Dibujado	3.11.33	"
Controlado	6.11.33	Vitel

Dr. Ing. A. Ludin

Escala 1:1000.000 — Carta orográfica preliminar: cuenca del Río Negro y alturas de lluvia. — Plano Nº 1a — Archivo Nº 505a

Jefe de sección: Inspector general: El Ingeniero

Berlín, el 3.12.33

Fritsche — A. Kuntze — Ludin

M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

Aprovechamiento Hidroeléctrico
del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

Esbozo geológico de la cuenca del Río Negro.

Escala 1:1.000.000

	Fecha	nombre
Proyectado		
Dibujado	7. 11. 33	F. Zeide
Controlado	8. dic. 33	Schlandt

Dr. Ing. A. Ludin

Escala 1:1000000 — Esbozo geológico de la cuenca del Río Negro.

Plano Nº 1b

Archivo Nº 505 b

Jefe de sección: | Inspector general: | El Ingeniero: Berlín, el 9.12.33

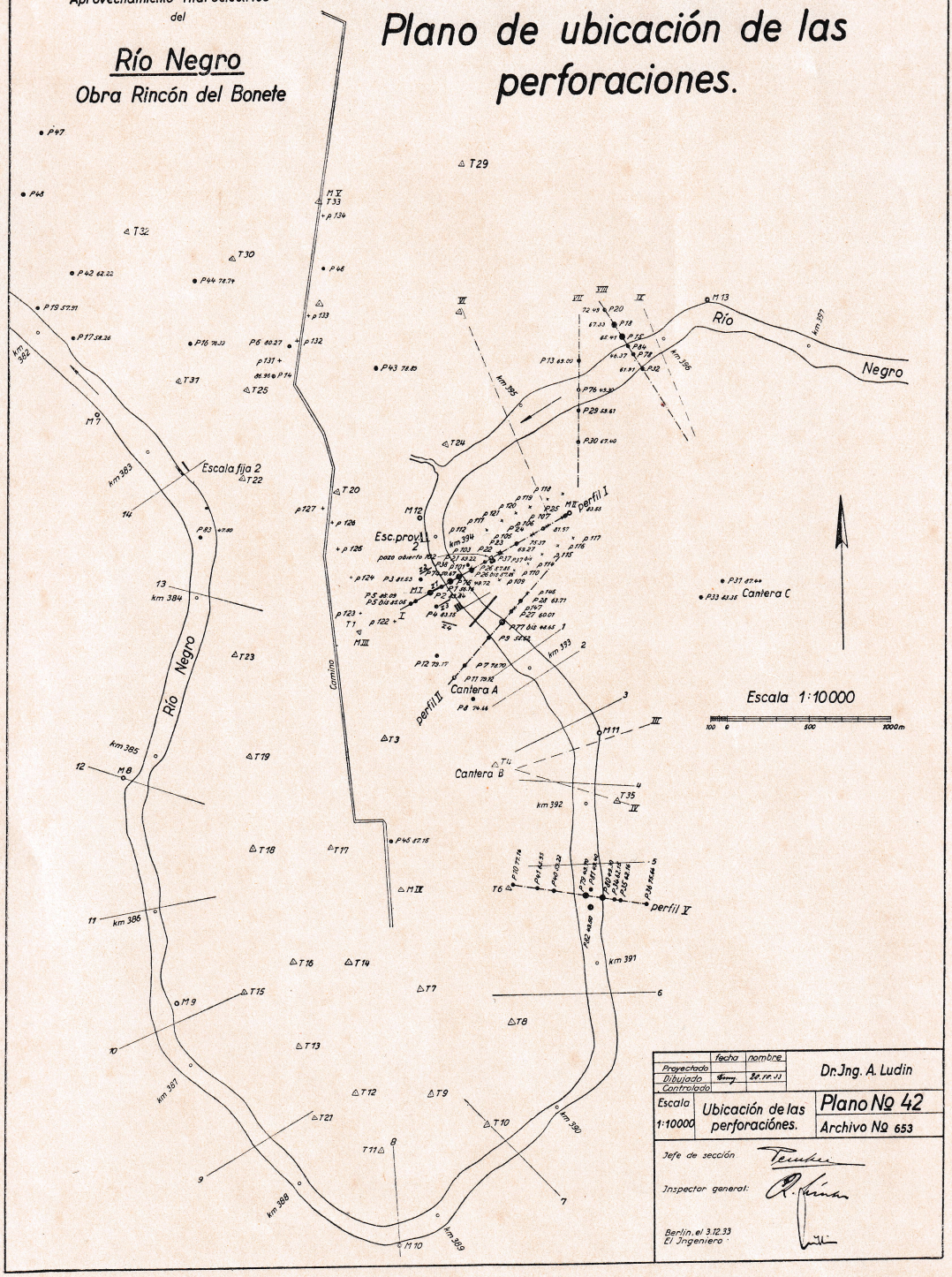
M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

Plano de ubicación de las perforaciones.



	fecha	nombre	
Proyectado			Dr. Jng. A. Ludin
Dibujado			
Controlado			
Escala 1:10000	Ubicación de las perforaciónes.		Plano Nº 42
			Archivo Nº 653

Jefe de sección

Inspector general:

Berlin, el 3.12.33
El Ingeniero:

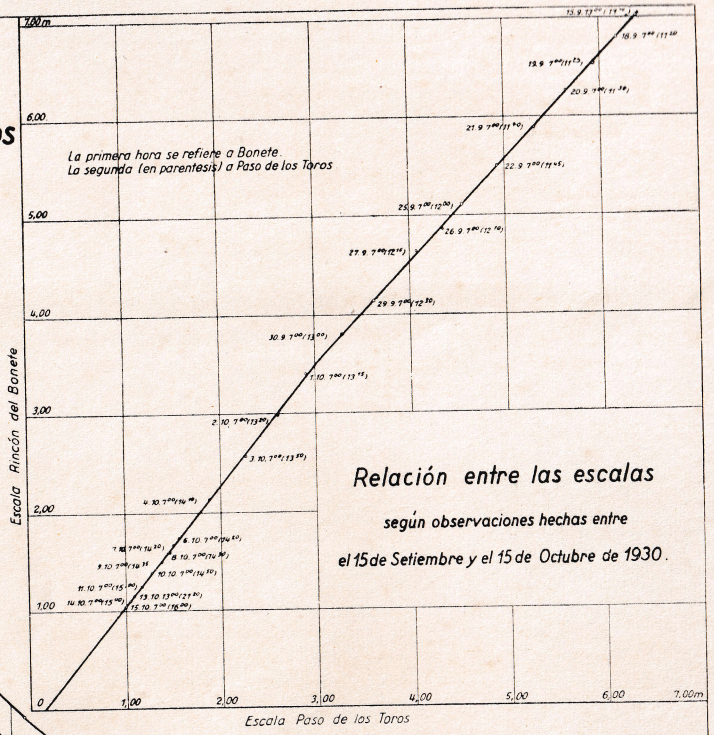
M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

Relación entre las escalas en Rincón del Bonete y Paso de los Toros

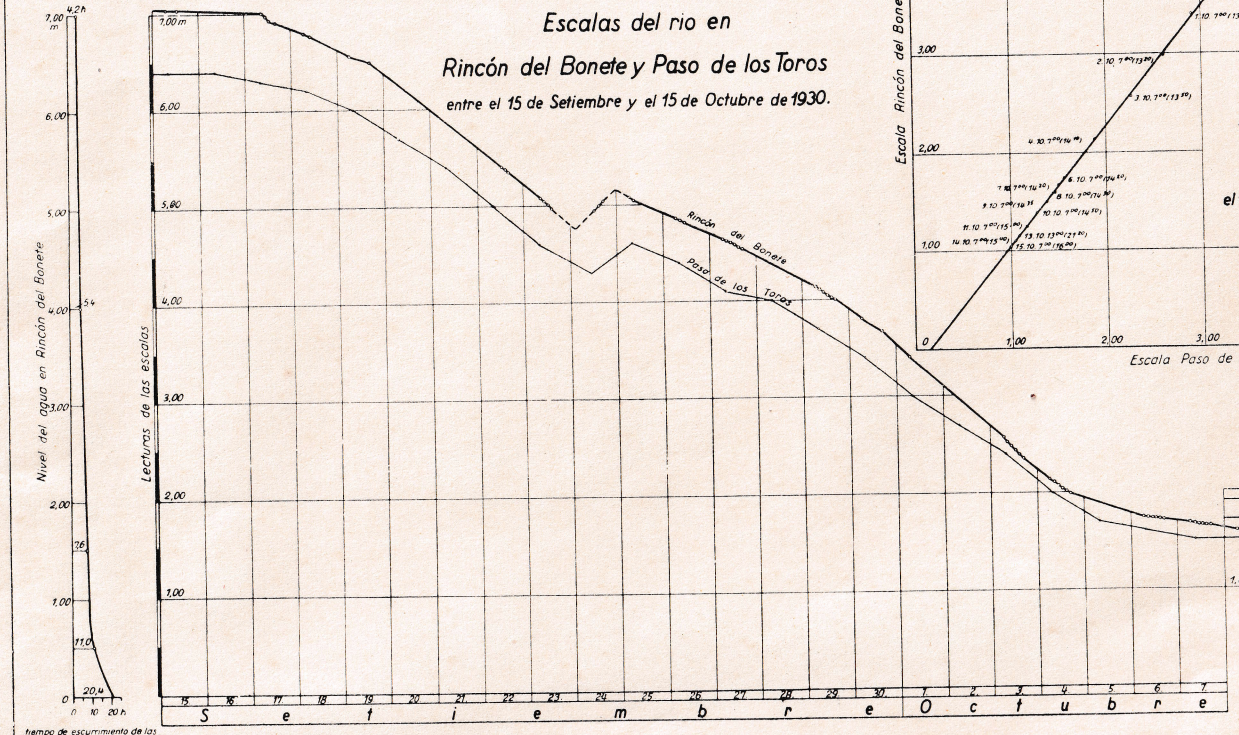

La primera hora se refiere a Bonete.
La segunda (en parentesis) a Paso de los Toros
Escala Rincón del Bonete
Escala Paso de los Toros

Relación entre las escalas

según observaciones hechas entre el 15 de Setiembre y el 15 de Octubre de 1930.

Escalas del rio en Rincón del Bonete y Paso de los Toros

entre el 15 de Setiembre y el 15 de Octubre de 1930.



Proyectado	1. 9. 1933	Ing. Ludin
Dibujado	2. 9. 1933	Ing. Ludin
Controlado	8. 9. 1933	J. Bonetti

Dr. Jng. A. Ludin

Escala: Relación entre las escalas en R. d. Bonete y P. d. Toros

Plano Nº 62

Archivo Nº 508

Jefe de sección | Inspector general | El Ingeniero Director 3.12.33

M.O.P Dirección de E. hidroeléctricos

Aprovechamiento Hidroeléctrico
del

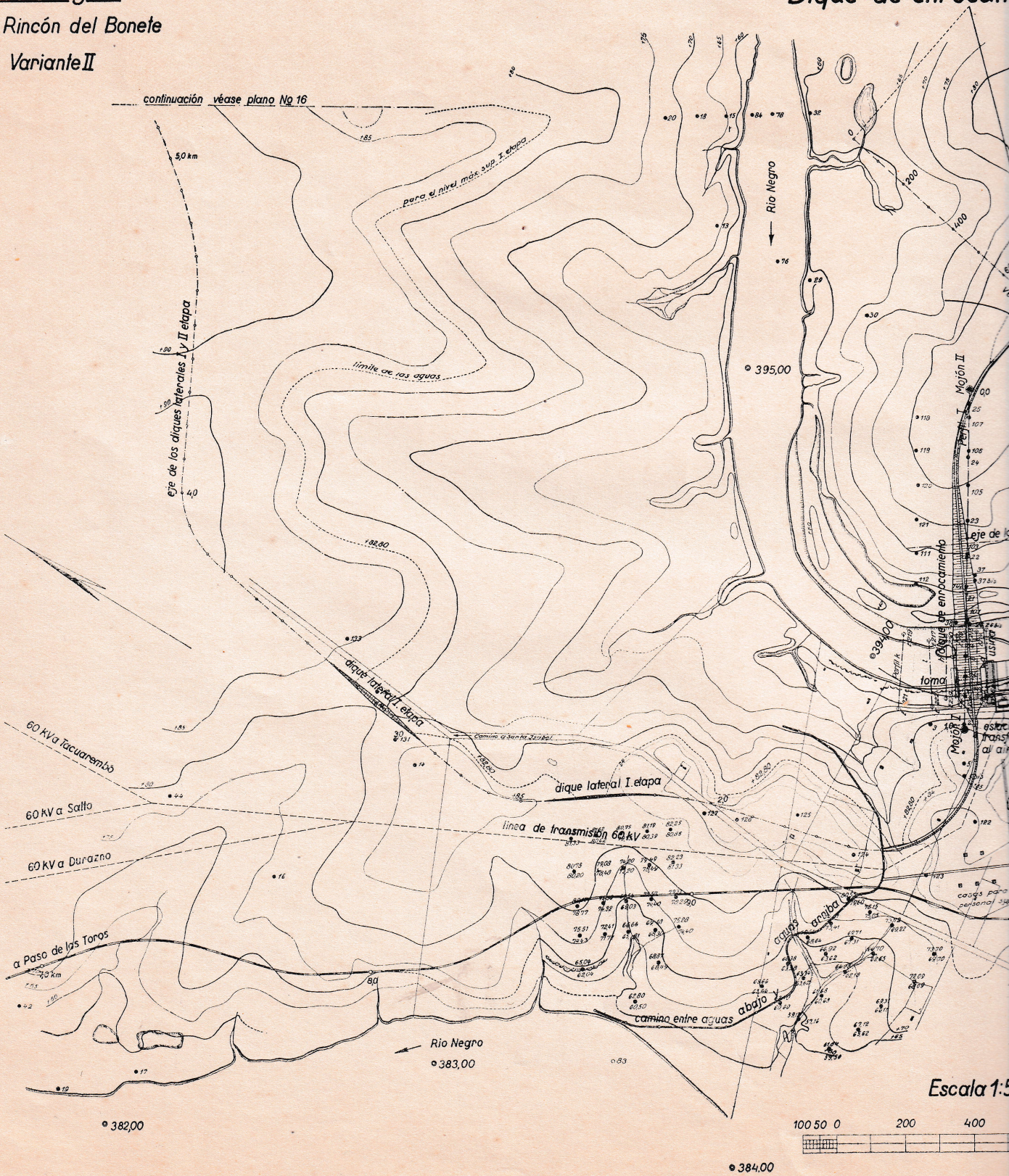
Rio Negro

Obra Rincón del Bonete

Variante II

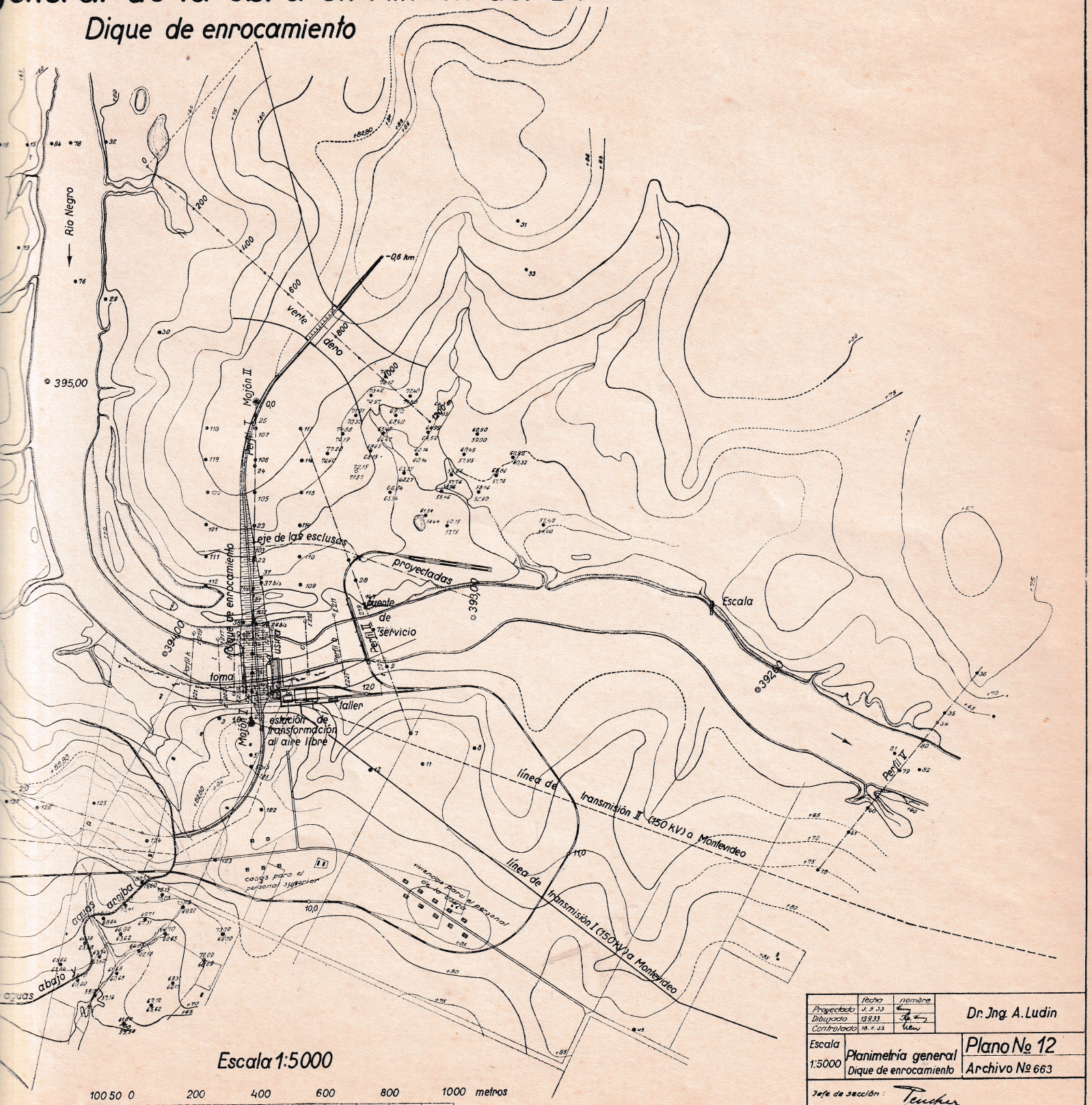
Planimetría general de la obra

Dique de enrocam



general de la obra en Rincón del Bonete

Dique de enrocamiento



Escala 1:5000

100 50 0 200 400 600 800 1000 metros

	fecha	nombre
Proyectado	1.9.33	
Dibujado	13.9.33	
Controlado	16.11.33	

Dr. Ing. A. Ludin

Escala 1:5000	Planimetría general Dique de enrocamiento	Plano Nº 12 Archivo Nº 663

Jefe de sección: Teucher

Inspector general: R. Hincke

Berlin, el 3. XII. 33
El Ingeniero: Ludin

M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

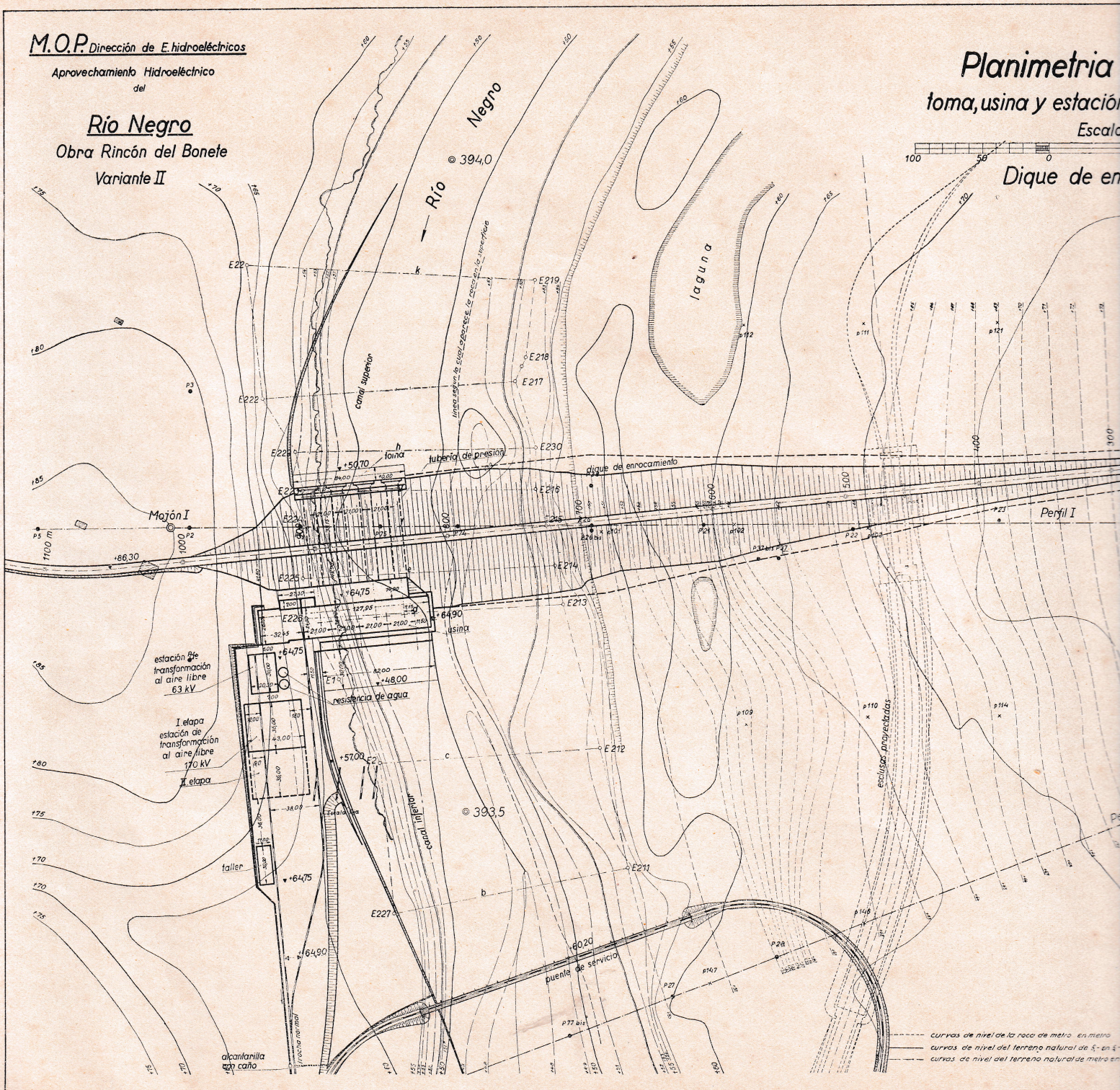
Variante II

Planimetria

toma, usina y estación

Escala 100 50 0

Dique de en



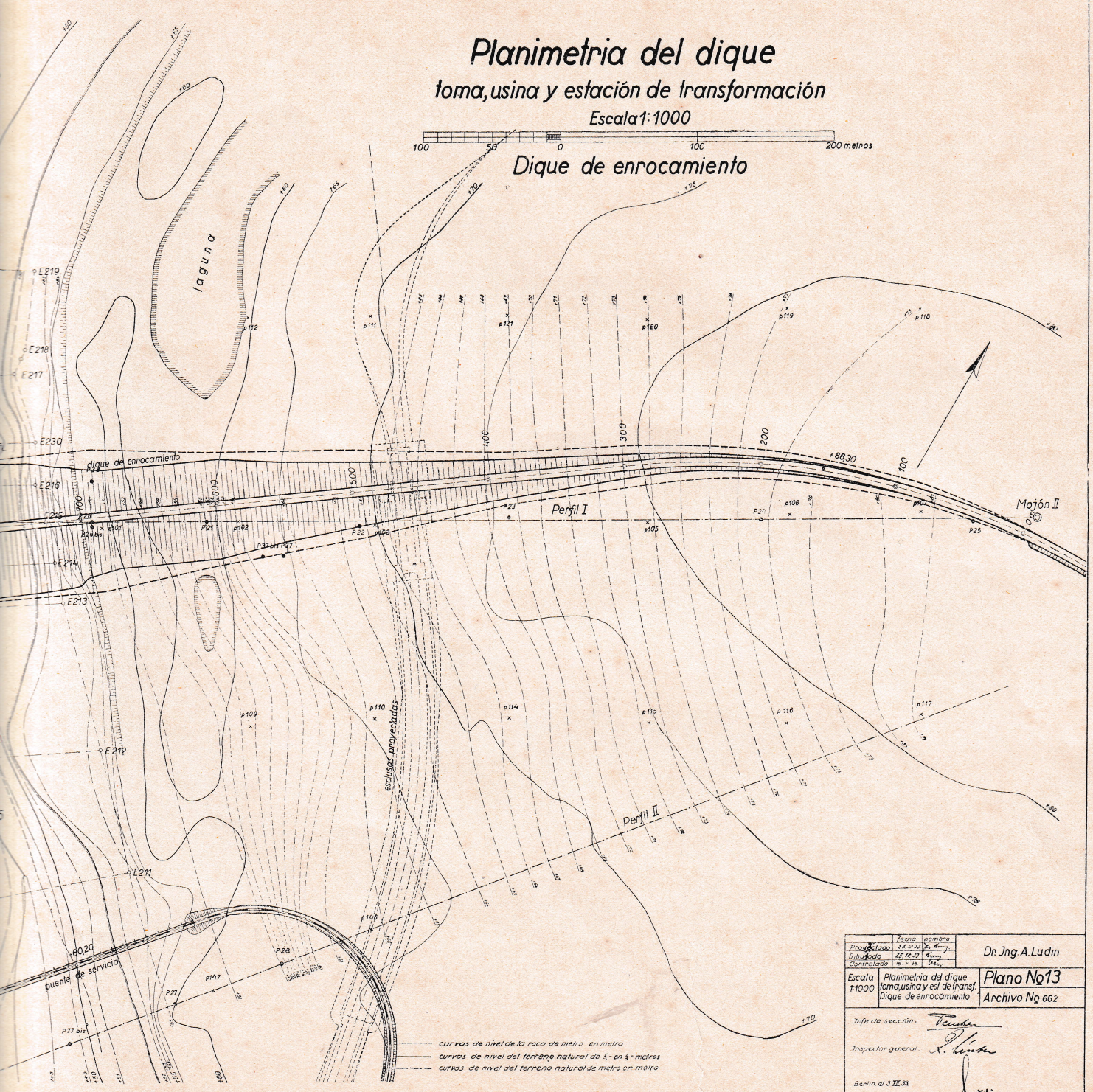
Planimetria del dique

toma, usina y estación de transformación

Escala 1:1000

100 50 0 100 200 metros

Dique de enrocamiento



curvas de nivel de la roca de metro en metro
curvas de nivel del terreno natural de ½ en ½ metros
curvas de nivel del terreno natural de metro en metro

	Fecha	nombre
Proyectado	7.8.10.33	Dr. Jng. A. Ludin
Dibujado	25.10.33	
Controlado	16.11.33	

Escala 1:1000

Planimetria del dique toma, usina y est. de transf. Dique de enrocamiento

Plano Nº 13

Archivo Nº 662

Jefe de sección.

Inspector general

Berlin, el 3.XII.33

El Ingeniero

M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

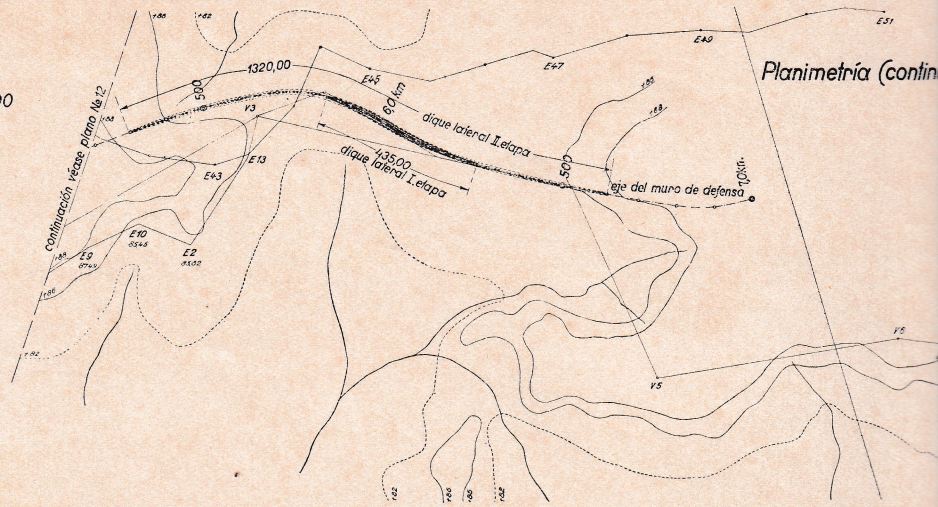
Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

Variante II

Escala 1:5000



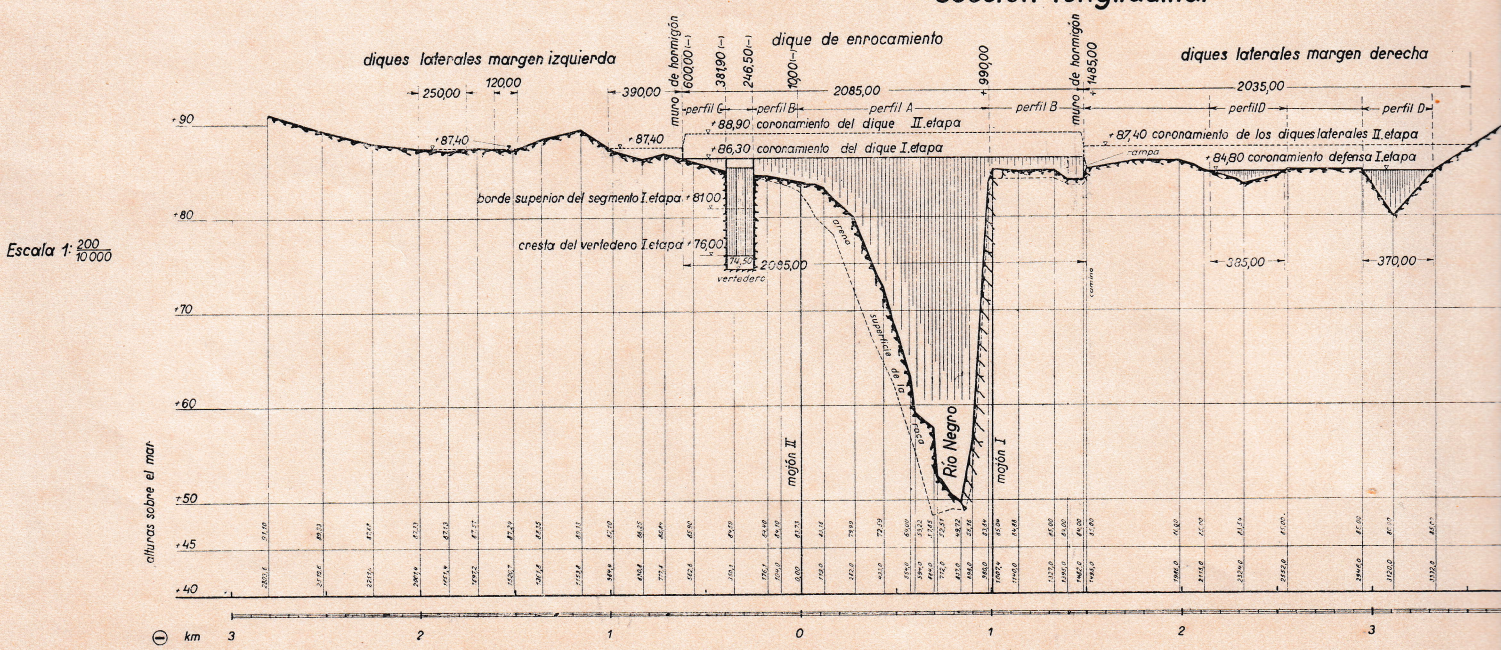
Dique de enrocamiento

Diques laterales del embalse

Escala 1:5000

100 50 0 200 400 600 800 1000 metros

Sección longitudinal



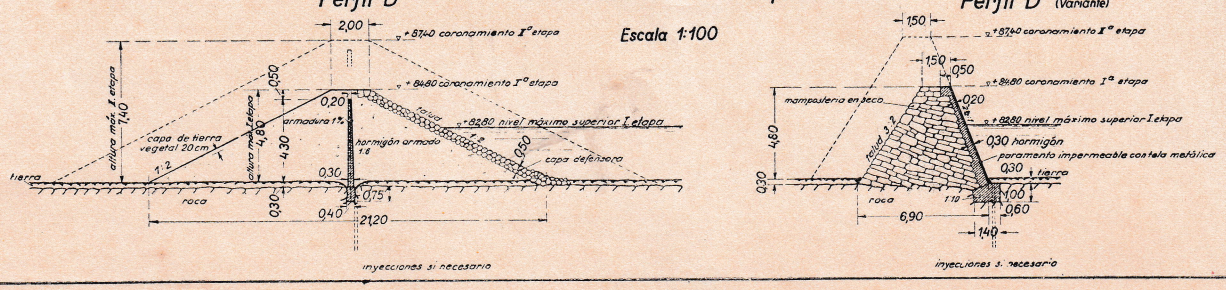
Escala 1: 200/10000

Perfil D

Sección normal de los diques laterales

Escala 1:100

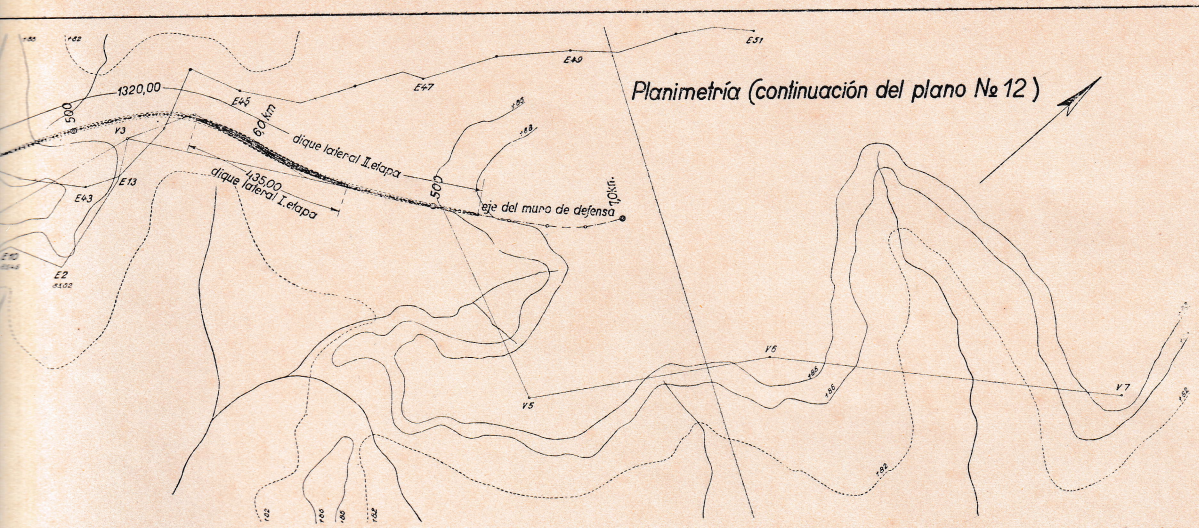
Perfil D I (Variante)



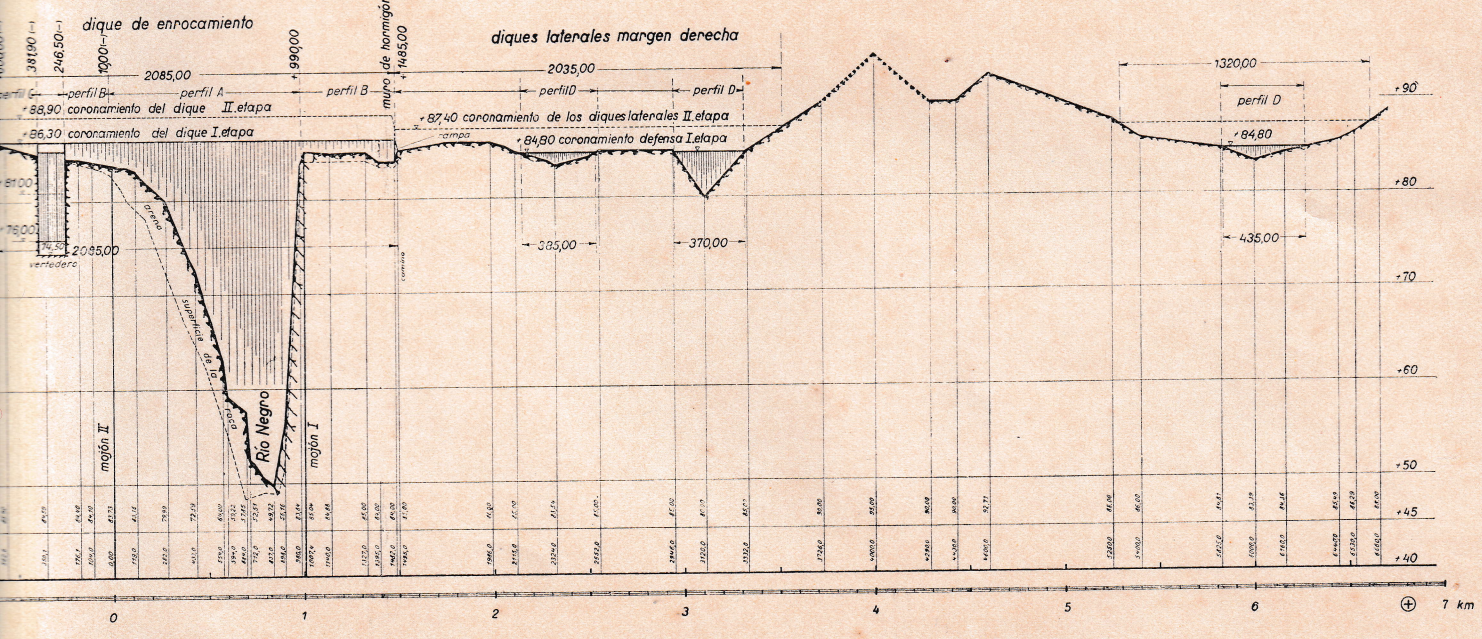
Véas

Dique de enrocami

Planimetría (continuación del plano Nº 12)

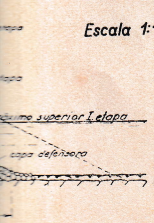


Sección longitudinal

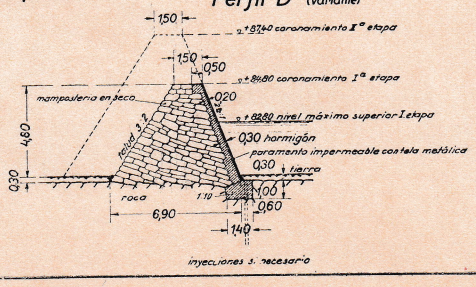


Sección normal de los diques laterales

Escala 1:100



Perfil D I (Variante)



Véase tambien los planos:

Dique de enrocamiento: Planimetría general Nº 12
1:5000
Secciones transversales Nº 17
Detalles Nº 18

	fecha	nombre
Proyectado	17.7.33	Kreuz
Dibujado	19.8.33	Kreuz
Controlado	6.10.33	

Dr. Ing. A. Ludin

Escala 1:5000 — Diques laterales del embalse

Plano Nº 16

Archivo Nº 637

Jefe de sección:

Inspector general: A. Ludin

Berlin, el 3. XI. 33.
El Ingeniero.

M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos

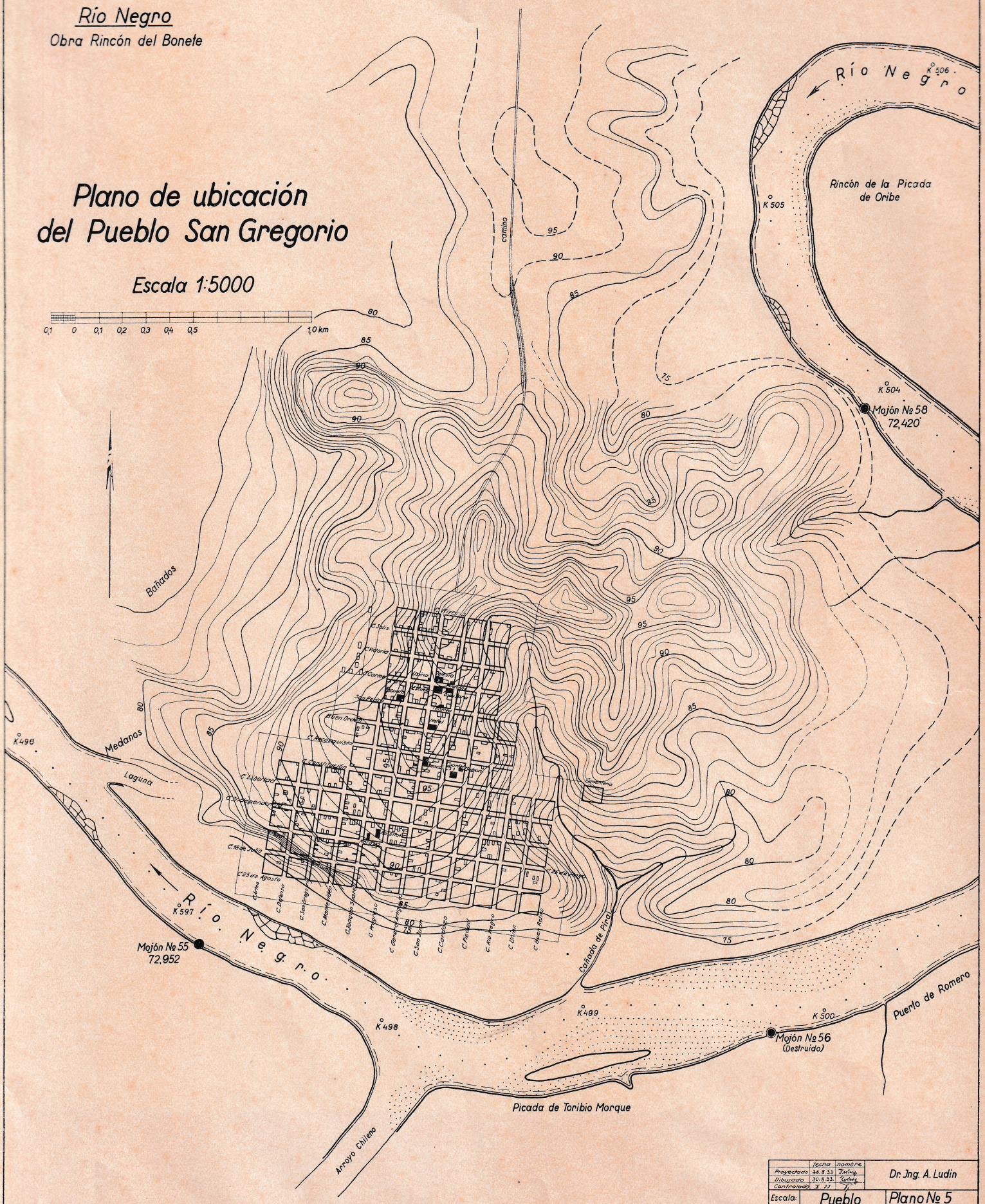
Aprovechamiento Hidroeléctrico del

Río Negro

Obra Rincón del Bonete

Plano de ubicación del Pueblo San Gregorio

Escala 1:5000



	fecha	nombre
Proyectado	26.8.33.	Techau
Dibujado	30.8.33.	Techau
Controlado	3.IX.	

Dr. Ing. A. Ludin

Escala: 1:5000

Pueblo San Gregorio

Plano Nº 5

Archivo Nº 630

Jefe de sección

Inspector general

Berlin, el 3 IX 33

El Ingeniero: